# JAPANESE UNEXAMINED PATENT PUBLICATION NO. 2002-183192

## SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION

5 [0056]

[Embodiments of the Invention] 1 Structure and Processes

Figure 1 illustrates the structure of an information
providing system according to an embodiment of the present
invention.

10 [0057]

15

20

2.5

35

An information providing server 11 is connected to a user terminal 21 and WWW servers 31 through 35 via the Internet. The information providing server 11 is equipped with: a schedule database 11, in which event data, such as teams and players are recorded; a team player roster database 112, in which the names of players of professional baseball teams are recorded; and a relative/associate database 113, in which relationships and associations among people are recorded. Each of the WWW servers 31 through 35 manage a website 311, on which types of event data are posted. Hereinafter, the cutline of the processes (event data services) performed by the system will be described. [0058]

A user who wishes to know event information regarding a professional baseball team A accesses the information providing server 11 from the user terminal 21. The user specifies a user name, an e-mail address, and a team name, to register as a member. At this time, "one week prior to planned event dates" is also set as the timing when the user wishes to be notified of event information.

30 [0059]

The information providing server 11 extracts the names of players who are members of team A, from the team player roster database 112. Further, relatives and associates of the players are also extracted from the relative/associate database 113, using the names of the players as search keywords.

100601

The information providing server 11 extracts event data from the schedule database 111, using team A, the names of the players and the names of the players' relatives and associates as search keywords. The information providing server 11 then transmits e-mails that list the event data to the user terminal 21 one week before the dates of the events.

100611

5

In this manner, the user is enabled to obtain event 10 information broadly regarding "professional baseball team A" easilv.

[0062] 2 Hardware Structure of the Information Providing Server Figure 2 illustrates an example of the hardware structure of the information providing server of Figure 1. A CPU11a is

connected to: a memory 11b, a display 11c, a keyboard 11d, a hard disk 11r, and a CD-ROM drive 11f via a bus line. [0063]

The schedule database 111, an event data extracting program, an event data obtaining program, a member information 20 database, the team player roster database 112, a player data extracting program, the relative/associate database 113, a relative/associate data extracting program, an e-mail program (Microsoft Outlook Express, for example), a system program (OS), and the like are registered in the hard disk lle. These programs and the like are installed from a CD-ROM 11g via the CD-ROM drive 11f.

f00641

25

The schedule database 111 is equipped with: a team table, in which event data related to professional baseball teams are 30 recorded; and a player table, in which event data related to professional baseball players are recorded (refer to Figures 10A and 10B). The event data extracting program extracts event data from the schedule database 111 by using predetermined search keywords. The event data obtaining program accesses the 35 WWW servers 31 through 35, obtains event data, and updates the

registered contents within the schedule database 111. [0065]

The member information database has the names of teams specified by users, the names of players of the teams, and event data recorded therein, correlated with user ID's (refer to Figure 6B).

[0066]

25

30

35

The team player roster database 112 has the names of players recorded therein, correlated with the names of teams 10 (refer to Figure 8). The player data extracting program extracts the names of players of teams specified by users from the team player roster database 112. [0067]

The relative/associate database 112 has the names of
relatives and associates recorded therein, correlated with the
names of people (refer to Figure 9). The relative/associate
data extracting program extracts the names of people who are
related to each other from the relative/associate database 112.
In the present embodiment, the event data extracting program
and the other programs cooperate with the system program to
execute the aforementioned functions.

[0068] 3 Hardware Structure of the User Terminal

Figure 3 illustrates the hardware structure of the user terminal 21 of Figure 1. A CPU 21a is connected to a memory 21b, a display 21c, a keyboard 21d, a hard disk 21e, and a CD-ROM drive 21f via a bus line.

A browser program (Microsoft Internet Explorer, for example), an e-mail program, a system program and the like are registered in the hard disk 21e. These programs and the like are installed from a CD-ROM 21g via the CD-ROM drive 21f. [0070] 4 Flow Chart

Hereinafter, the processes performed by the system will be described, as three separate processes: a member registration process (4.1); a player data/event data extracting

process (4.2); and an event information notification process (4.3).

[0071] 4.1 Member Registration Process

The processes performed by the information providing 5 server 11 and the user terminal 21 when a user registers as a member will be described.

100721

First, a user who wishes to obtain information regarding "Professional Baseball Team A" accesses the information providing server 11 from the user terminal 21, and requests a member registration form, which is illustrated in Figure 5 (step ST11). The information providing server 11 transmits the member registration form to the user terminal 21 (step ST12). The user inputs their name, e-mail address, "Professional Baseball Team A", and "one week before events" as the timing that they wish to be notified of events into the member registration form.

[0073]

20

The user terminal 21 transmits the member registration form to the information providing server 11 (step ST13). The information providing server 11 registers the data, which has been input into the member registration form, in the member information database of Figure 6A (step ST14).

[0074] 4.2 Player Data/Event Data Extracting Process

25 Figure 7 illustrates the processes performed by the information providing server 11 when the player data, the relative/associate data, and the event data are extracted. [0075]

The information providing server 11 extracts player data

"player aa, player ab, player ac,..." from the team player
roster database 112, using the "Professional Baseball Team A"
which is registered in the member information database (refer
to Figure 6a) as a search keyword (step ST21). The extracted
player data are registered in the member information database

(step ST22).

[0076]

10

30

Next, the information providing server 11 extracts relative/associate data "person a1, person a2,..." from the relative/associate database 113 (refer to Figure 9), using the player data "player aa" which is registered in the member information database as a search keyword (step ST23). The extracted relative/associate data are registered in the member information database (step ST24). The same steps are executed for the other player data "player ab, player ac,...". The data "player aa, player ad, player ac,...", "person a1, person a2,...", and "Professional Baseball Team A" are designated as being matters of interest for the user.

The information providing server 11 extracts event data from the schedule database 111 (refer to Figure 10), using each of the matters of interest for the user "player ab, player ac,...". The data "player aa, player ab, player ac,...", "person al, person a2,...", and "Professional Baseball Team A" as search keywords (step ST25). The event data are recorded in the member information database illustrated in Figure 6B (step ST26). At this time, the user ID is recorded in the schedule database 111.

[0078] 4.3 Event Data Notification Process

Figure 11 illustrates the processes performed by the 25 information providing server 11 when notification of event information is performed.
[0079]

The information providing server 11 periodically accesses the WWW servers 31 through 35 on the Internet. If there are updates (changes or additions) to event data, the event data are obtained and the contents of the schedule database 111 are updated (steps ST31 and ST37).

Then, the information providing server 11 generates an 35 e-mail message (not shown) that lists event data (12/20 Official Game "Team A vs. Team Y") one week before the date of the event (the date of event information notification) (steps ST32 and ST33). The e-mail message is transmitted to the user terminal 21 (step ST34). In addition, a transmission flag is set in the member information database (step ST35).

[0081]

5

10

15

20

25

The information providing server 11 continues to access the WWW servers 31 through 35 after providing the user with the event information, and judges whether the event data is updated (step ST31).

[0082]

After the date of notification, if there is a change to the event data (12/20 Official Game "Team A vs. Team Y"), the changed event data (12/21 Official Game "Team A vs. Team Y") is obtained, and the contents of the schedule database 111 are updated (steps ST31 and ST37). Further, the contents of the member information database in which the event data is recorded are also updated.

Next, if the information providing server 11 judges that the transmission flag for the event data is set (step ST38), an e-mail message that lists the newest event data (12/21 Official Game "Team A vs. Team Y") is generated (step ST39), and the e-mail message is transmitted to the user terminal 21 (step ST40). These steps are performed until the day after the event date (step ST36).

[0084]

The user can easily obtain event information regarding "Professional Baseball Team A", "player aa, player ab, player 30 ac,...", and "person al, person a2,..." at a desired timing. In addition, the contents of changes in event data can also be obtained easily, in cases that event data are changed. [0085]

Note that the event information to be provided to the user as may be filtered. The information providing server 11 may obtain

user preferences regarding the types of events, such as "Official Games" and "Exhibition Games", for example, and only notify the user of event data related to "Official Games", for example. These types of event data correspond to the extracted event data.

[0086] 5 Other Embodiments

Note that in the first embodiment, the system has been described as that which provides event information related to a team specified by the user, the players of the team, and people who are relatives or associates of the players. However, the present invention is not limited to such a system, and the system may be that which provides event information as listed below. [0087] (1-1)

A system in which a user specifies a team, and only event information related to the team is provided.

[0088] (1-2)

A system in which a user specifies a team, and only event information related to the team and the players thereof is provided.

20 [0089] (1-3)

5

10

15

2.5

30

35

A system in which a user specifies a team, and only event information related to teams having a relationship with the specified team is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which relationships among teams are recorded.

[0090] (1-4)

A system in which a user specifies a team, and only event information related to players of teams having a relationship with the specified team is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which relationships among teams are recorded.

[0091] (1-5)

A system in which a user specifies a team, and only event information related to players on teams having a relationship with the specified team and the relatives/associates thereof is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which relationships among teams are recorded.

[0092] (1-6)

5

15

25

30

A system in which a user specifies a team, and only event information related the sport (baseball, for example) that the team belongs to is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which teams are recorded, correlated to sports.

10 [0093] (2-1)

A system in which a user specifies a person, and event information related to the person is provided.

[0094] (2-2)

A system in which a user specifies a person, and event information related to relatives and associates of the person is provided.

[0095] (2-3)

A system in which a user specifies a person, and event information related to the organizations (such as businesses 20 and schools) that the person belongs to is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which organizations are recorded, correlated to people.

[0096] (3-1)

A system in which a user specifies an organization (a business, a government ministry, a business department, a school, and an academic department, for example), and event data related to the people who belong to the organization is provided. As an example, people who belong to a school include: current students; graduates; teachers; and former teachers. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which the names of people belonging to organizations are recorded.

[0097] (3-2)

35 A system in which a user specifies an organization, and

event data related to the relatives and associates of the people who belong to the organization is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which the names of people belonging to organizations are recorded.

[0098] (3-3)

[0099] (3-4)

10

15

20

2.5

30

A system in which a user specifies an organization, and event data related to organizations that have a relationship (trade, investment, loan, partnership, and buyout, for example) with the specified organization is provided. This system would provide event data related to a sister school of a school specified by the user, for example. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which relationships among organizations are recorded.

A system in which a user specifies an organization, and event data related to people who belong to organizations that have a relationship with the specified organization is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which relationships among organizations are recorded, as well as a database in which the names of people who belong to the organizations are recorded. [0100] (3-5)

A system in which a user specifies an organization, and event data related to the relatives and associates of people who belong to organizations that have a relationship with the specified organization is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which relationships among organizations are recorded, as well as a database in which the names of people who belong to the organizations are recorded.
[0101] (3-6)

A system in which a user specifies an organization, and event data related to the field of business that the specified 35 organization belongs to is provided. In this case, the

information providing server 11 is equipped with a database, in which organizations are recorded correlated with fields of business.

[0102] (4-1)

5

10

25

A system in which a user specifies a license, and event data related to the specified license is provided. The event data may be the dates of licensing examinations and subjects of the licensing examinations, for example.

[0103] (4-2)

A system in which a user specifies a license, and event data related to licensees is provided. The event data may be lectures by licensees, for example. In this case, the information providing server 11 is equipped with a licensee roster database.

15 [0104] (4-3)

A system in which a user specifies a license, and event data related to the relatives and associates of licensees is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a licensee roster database.

20 [0105] (4-4)

A system in which a user specifies a license, and event data related to the field of business that the specified license belongs to is provided. For example, if the specified license is the patent bar, the event data may be revisions to the Patent Law. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which licenses are recorded correlated with fields of business.

A system in which a user specifies a field of business, 30 and event data related to the specified field of business is provided.

[0107] (5-2)

[0106] (5-1)

A system in which a user specifies a field of business or academia, and event data related to organizations 35 (businesses, business departments, schools, academic

departments, and licensing boards, for example) that belong to the field of business or academia is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which organizations are recorded correlated to fields of business and academia.

[0108] (5~3)

A system in which a user specifies a field of business, and event data related to people who belong to organizations (businesses or business departments, for example) within the specified field of business is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which organizations are recorded correlated to fields of business.

[0109] (5-4)

1 0

1.5

20

25

30

35

A system in which a user specifies a field of academia, and event data related to graduates, current students, teachers, and former teachers of schools (or academic departments) that belong to the specified field of academia is provided. In this case, the information providing server 11 is provided with a database in which schools are recorded correlated to fields of academia, and a graduate roster database.

[01101 (5-5)

A system in which a user specifies a field of business or academia, and event data related to people who have licenses in the specified field of business or academia is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which licenses are recorded correlated with fields of business and academia, and a licensee roster database. [0111] (5-6)

A system in which a user specifies a field of business or academia, and event data related to the relatives and associates of members of organizations that belong to the specified field of business or academia is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which organizations are recorded, correlated with

fields of business and academia, and an organization member roster database in which the names of people who belong to the organizations are recorded. Note that in this example, the "field of business or academia" corresponds to a first social presence, the "organization" corresponds to a second social presence, the "members of the organization" corresponds to a third social presence, and the "relatives and associates of the members" correspond to a fourth social presence. The organization-field of business/academia database corresponds to a first related database, the organization member roster database corresponds to a second related database, and the relative/associate database 113 corresponds to a third related database.

[0112] (5-7)

10

15

20

25

30

A system in which a user specifies a field of academia, and event data related to the relatives and associates of graduates, current students, teachers, and former teachers of schools (or academic departments) that belong to the specified field of academia is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which schools are recorded, correlated with fields of academia, and graduate roster databases.

[0113] (5-8)

A system in which a user specifies a field of business or academia, and event data related to the relatives and associates of licensees within the specified field of business or academia is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which licenses are recorded correlated with fields of business and academia, and a licensee roster database.

[0114] (6-1)

A system in which a user specifies a geographic region, and event data related to the specified geographic region is provided.

35 [0115] (6-2)

A system in which a user specifies a geographic region, and event data related to organizations (businesses, business departments, schools, and academic departments, for example) within the specified geographic region is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which organizations are recorded, correlated with geographic regions.

[0116] (6-3)

A system in which a user specifies a geographic region. and event data related to people who belong to organizations within the specified geographic region is provided. In this case, the information providing server 11 is equipped with a database in which organizations are recorded, correlated with geographic regions.

15 [0117] (6-4)

1.0

A system in which a user specifies a geographic region, and event data related to the relatives and associates of members of organizations within the specified geographic region is provided. In this case, the information providing server 20 11 is equipped with a geographic region-organization database in which organizations are recorded, correlated with geographic regions, and an organization-member roster database in which the names of people who belong to the organizations are recorded. Note that in this example, the "geographic region" corresponds 25 to a first social presence, the "organization" corresponds to a second social presence, the "members of the organization" corresponds to a third social presence, and the "relatives and associates of the members" correspond to a fourth social The organization-geographic region database corresponds to a first related database, the organization 30 member roster database corresponds to a second related database, and the relative/associate database 113 corresponds to a third related database.

[0118]

3.5 In addition, in these embodiments, the information providing server 11 performs extraction of employee data, event data, and the like during the member registration process (refer to Figure 7). However, the present invention is not limited to these embodiments. Extraction of employee data, event data, and the like may be performed whenever the contents of a company employee database or the relative/associate database are updated. In addition, extraction of employee data, event data, and the like may be performed when the event data information database is updated and the event data is extracted (steps ST31 and ST37 of Figure 11).

[0119]

5

10

15

20

30

In addition, the information providing server 11 may extract employee data, relative/associate data and the like, based on conditions set by the user, such as age range and geographic range. Examples of such extraction will be listed below.

[0120] (1)

In the case that the user sets an age range, if the targets of extraction are people, only people within the set age range are extracted.

[0121] (2)

In the case that the user sets their own age, only people of ages greater than or less than the user's age by predetermined amounts are extracted.

25 [0122] (3)

In the case that the user sets a geographic range and the targets of extraction are organizations, only organizations within the geographic range are extracted.

101231

By configuring the system in this manner, the extracted data (employee data) can be limited, and provision of unnecessary event data can be avoided.

[0124]

Note that in these embodiments, the information providing 35 server 11 transmits e-mail messages, in which event information

is listed, to the user terminal 21. However, the present invention is not limited to this configuration. The event information may be provided in the following alternate manners. [0125] (1)

5 Event information is posted in a BBS web site specified by the user.

[0126] (2)

Event information is sent to an instant messaging program specified by the user.

10 [0127] (3)

Event information is sent to a facsimile number specified by the user.  $% \begin{center} \end{center} \begin{center} \bend{center} \end{center} \end{center} \end{center} \end{center} \e$ 

[0128] (4)

Event information is sent as an audio message to a 15 telephone number specified by the user.

[0129] (5)

Event information is sent as an e-mail message to a cellular phone specified by the user.

[0130] (6)

20 Event information is mailed as a printed document to an address specified by the user.

[0131] (7)

Event information is written into schedule managing software or groupware specified by the user.

25 [0132]

30

In the aforementioned embodiments, the information providing server 11 periodically accesses the WWW servers 31 through 35 to obtain new event data or changes to event data. However, the present invention is not limited to this configuration. Each of the WWW servers 31 through 35 may write new event data and the like into predetermined areas of the information providing server 11.

In addition, in the first embodiment, the information 35 providing server 11 designates events related to the team

specified by the user, the players on the specified team, and the relatives and associates of the players as matter of interest for the user. However, the user may arbitrarily set the range of the matters of interest. For example, the user's area of interest may be limited only to events related to the specified team and the players.

[0134]

15

20

The information providing server 11 may notify the user terminal 21 of the data (players, relatives of the players, and associates of the players) extracted as being of interest to the user, and the user may delete or modify the data. If this configuration is adopted, information regarding events that the user is not interested in can be avoided as much as possible. [0135]

In the first embodiment, the information providing server 11 is equipped with the team player roster database 112, which is used to extract player data. However, the present invention is not limited to this configuration. Alternatively, the player data may be extracted from another computer connected to the Internet, which is equipped with the team player roster database 112. The same applies to the relative/associate data as well.

[0136]

In the first embodiment, the information providing server
11 is equipped with the schedule database 111, which is used
to extract event data. However, the present invention is not
limited to this configuration. Alternatively, the event data
may be extracted from another computer on the Internet, which
is equipped with the schedule database 111. In addition, each
of the tables (the team table, the player table, and the like)
that constitutes the schedule database 111 may also be provided
separately on different computers connected to the Internet.

# INFORMATION PROVIDING SYSTEM AND INFORMATION PROVIDING METHOD

Publication number: JP2002183192
Publication date: 2002-06-28
Inventor: NAKANO KIYOSHI
Applicants NAKANO KIYOSHI

Classification:

-international: G06F17/30: G06F17/30: (IPC1-7): G06F17/30

- European:

Application number: JP20000378905 20001213
Priority number(s): JP20000378905 20001213

Report a data error here

#### Abstract of JP2002183192

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system which abundantly provides event information useful for a user. SOLUTION: Thus user accesses an information providing server 11 from a user terminal 21, designates a user name, a mail address and a team name and performs member registration. A period one week before the date of an event, that is when event information is to be announced, is set. The information providing server 11 extracts a player name belonging to a team A from a basebalt team player registration data base 112. A person name in a relative/companionship is extracted from a relative/companionship relation data base 113 with the player name as a key. The information providing server 11 extracts even information from a schedule data base 111 with the team A, the player name and the person name as keys. A mail where event information is mentioned is transmitted to the user terminal 21 one week before the date of the event.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

#### (19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公則番号 特開2002-183192

(P2002-183192A) (43)公曜日 平成14年6月28日(2002.6.28)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	徽別記号	FI	テーマコート*(参考)
G06F 17/30	3 2 0	G06F 17/30	320C 5B075
	110		110F

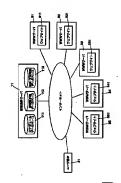
# 客査請求 未請求 請求項の数18 OL (全 17 頁)

(21)出顧番号	特職2000-378905( P2000-378905)	(71)出頭人 500558964
		中野 課
(22) 出顧日	平成12年12月13日(2000.12.13)	神奈川県横浜市戸塚区名瀬町780番地
		(72)発明者 中野 潔
		神奈川県横浜市戸塚区名海町780番埠
		(74)代理人 100092956
		<b>弁理士 古谷 栄男 (外2名)</b>
		F ターム(参考) 58075 ND20 NK02 NK31 PP02 PQ
		PQG5 UU24

#### (54) 【発明の名称】 情報提供システム、情報提供方法

#### (57) 【要約】

「課題」 ユーザにとって有用なイベント情報を、豊富
に提供するシステムを実現することを目的とする。
「解処手段」 ユーザは、ユーザ名、メールアドレス、
ナーム名を指定して、会員登録を行う。この際、イベント情報を告知して欲しい時期 「イベント開催日から1 関策的、急波定する。「解処提供サーバ11は、採取選手録
データベース112から、チーム名に、房域・返業手名や
抽出する。各選手名をキーに、縁城・交友関係する業十年を
本地する。の情報提供サーバ11は、チームAと、選手名、人名
のそれぞれをキーとして、スケジュールデータベース1
1から、イベント情報を担付する。イベント保催日から、イベント情報を担切する。イベント保保日から、イベント情報を担切して、ユーザ地末21に送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】インターネットに接続可能なユーザ端末装 置と、

インターネットに接続されている情報提供コンピュータ と、

を備えた情報提供システムであって、

前配情報提供コンピュータは、イベント情報を記録して いるイベント情報データベースにアクセス可能であり、 前記ユーザ端末装置は、前記情報提供コンピュータに対 して、第1の社会的存在を示す言葉を送信し、

前記情報提供コンピュータは、当該第1の社会的存在と 社会的関連性を有するイベント情報を、当該第1の社会 的存在を示す言葉をキーとして、前記イベント情報デー タベースから1または複数抽出し、

前記情報提供コンピュータは、前記ユーザ端末装置に対 して、当該イベント情報を提供すること、

を特徴とする情報提供システム。 【請求項2】ユーザ器未装置とインターネットを介して

接続されている情報提供コンピュータであって、 イベント情報を記録しているイベント情報データベース 20 にアクセス可能であり、

前記ユーザ端末装率から、第1の社会的存在を示す言葉 を取得し、

当該第1の社会的存在と社会的関連性を有するイベント 情報を、当該第1の社会的存在を示す言葉をキーとし で前記イベント情報データベースから1または複数抽 出し、

前記ユーザ端末装置に対して、当該イベント情報を提供 すること、

を特徴とする情報提供コンピュータ。

【請求項3】請求項1または請求項2の情報提供システムまたは情報提供コンピュータにおいて、

前記情報提供コンピュータは、第1の関連データベース にアクセス可能であり、

前記情報提供コンピュータは、前記第1の社会的存在と 社会的関連性を有する第20社会的存在を示す言葉を、 当該第1の社会的存在を示す言葉をキーとして、前記第 1の関連データベースから1または複数抽出し、

前記情報提供コンピュータは、当該第2の社会的存在と 社会的関連性を有するイベント情報を、当該第2の社会 40 的存在を示す言葉をキーとして、前記イベント情報デー タベースから1または複数抽出し、

前記情報提供コンピュータは、前記ユーザ端末装置に対して、当該イベント情報を提供することを特徴とするもの。

【請求項4】請求項3の情報提供システムまたは情報提供コンピュータにおいて、

前記情報提供コンピュータは、第2の関連データベース にアクセス可能であり、

前記情報提供コンピュータは、前記第2の社会的存在と 50 することを特徴とするもの。

社会的関連性を有する第3の社会的存在を示す言葉を、 当該第2の社会的存在を示す言葉をキーとして、前記第 2の関連データベースから1または複数抽出し、

前記情報提供コンピュータは、前記ユーザ端末装置に対して、当該イベント情報を提供することを特徴とするも10 の。

【請求項5】請求項4の情報提供システムまたは情報提供コンピュータにおいて、

前記情報提供コンピュータは、第3の関連データベース にアクセス可能であり、

前配情報提供コンピュータは、前配第3の社会的存在と 社会的関連性を有する第4の社会的存在を示す言葉を、 当該3の社会的存在を示す言葉をキーとして、前配第 3の関連データベースから1または複数抽出し、

前監情報提供コンピュータは、当該第4の社会的存在と 20 社会的展連性を有するイベント情報を、当該第4の社会 的存在を示す言葉をキーとして、前記イベント情報デー タベースから1または複数抽出し、

前記情報提供コンピュータは、前記ユーザ端末装置に対して、当該イベント情報を提供することを特徴とするもの。

【講求項6】請求項1ないし請求項5の情報提供システムまたは情報提供コンピュータにおいて、 前記情報提供コンピュータは、前記イベント情報データ

ベースから抽出したイベント情報の日程情報に基づい て、前記ユーザ端末装置に対して、当該イベント情報を 提供することを特徴とするもの。

【請求項7】請求項1ないし請求項8の情報提供システムまたは情報提供コンピュータにおいて

前記情報提供コンピュータは、前記ユーザ端末装置から、告知時期情報を取得し、

前記情報提供コンピュータは、当該告知時期情報に基づ いて、前記ユーザ端末装置に対して、イベント情報を提 供することを特徴とするもの。

【請求項8】請求項1ないし請求項7の情報提供システムまたは情報提供コンピュータにおいて、

前記情報提供コンピュータは、インターネット上のイベ ント情報を保有するコンピュータにアクセンして、当該 イベント情報を取得し、前記イベント情報データベース に当該イベント情報を登録することを特徴とするもの。

【請求項9】請求項1ないし請求項8の情報提供システムまたは情報提供コンピュータにおいて、

前記情報提供コンピュータは、前記ユーザ端末装置に提 供したイベント情報の内容が変更されたときには、前記 ユーザ端末装置に対して、変更後のイベント情報を提供 オスェレな特殊レオエィの 3 【請求項10】請求項3ないし請求項9の情報提供システムまたは情報提供システムまたは情報提供コンピュータにおいて、

前記第1の社会的存在を示す言葉は、ユーザが指定する 人物の名前であり、

前記第2の社会的存在を示す言葉は、当該人物と縁戚または交友関係を有する人物の名前であることを特徴とするもの。

【請求項11】請求項4ないし請求項9の情報提供システムまたは情報提供コンピュータにおいて、

前記第1の社会的存在を示す言葉は、ユーザが指定する 10 団体の名前であり、

前記第2の社会的存在を示す言葉は、当該団体に属する もしくは属していた人物の名前であり、

もしくは属していた人物の名前であり、 前記第3の社会的存在を示す言葉は、当該人物と縁戚ま たは交友関係を有する人物の名前であることを特徴とす

るもの。 【請求項12】請求項5ないし請求項9の情報提供システムまたは情報提供コンピュータにおいて、

前記第1の社会的存在を示す言葉は、ユーザが指定する

業界もしくは地域の名称であり、 前記第2の社会的存在を示す言葉は、当該業界もしくは

前記第3の社会的存在を示す言葉は、当該団体に属する もしくは属していた人物の名前であり、

地域に属する団体の名前であり、

前配第4の社会的存在を示す言葉は、当該人物と縁戚または交友関係を有する人物の名前であることを特徴とするもの。

【請求項13】 請求項1ないし請求項12の情報提供システム、情報提供コンピュータにおいて、

前記情報提供コンピュータは、前記ユーザ端末装置から 30 取得したイベント抽出情報を取得し、

前記情報提供コンピュータは、当該イベント抽出情報に 基づいて、前記イベント情報データベースからイベント 情報を抽出することを特徴とするもの。

【請求項14】インターネットを介して接続されている ユーザ端末装置であって、

イベント情報を記録しているイベント情報データベース にアクセス可能であり、

ユーザから取得した第1の社会的存在と社会的関連性を 有するイベント情報を、当該第1の社会的存在を示す言 40 類をキーとして、前記イベント情報データベースから1 または複数抽出し、当該イベント情報を取得すること、 を特徴とするユーザ郷未来顕

【請求項15】請求項1ないし請求項14の情報提供システム、情報提供コンピュータまたはユーザ端末装置において.

前記情報提供コンピュータまたはユーザ端末装置は、ユ ーザ指定範囲に基づいて、前記第2の社会的存在を示す 言義、第3の社会的存在を示す言葉または第4の社会的 存在を示す言葉を抽出することを特徴とするもの。 【請求項16】インターネットに接続可能なユーザ端末 装置と、

インターネットに接続されており、イベント情報を記録 しているイベント情報データベースにアクセス可能な情 報提供コンピュータと、

を用いて実現する情報提供方法であって、

前記ユーザ端末接限において、前記情報提出コンピュータに対して、第1の社会的存在を示す言葉を送信させ、 前記情報提供コンピュータにおいて、当急第1の社会的存在と社会的問題性を有するイベント情報を、当然第1 の社会的存在を示す言葉をキーとして、前記イベント情報 数データベースから1または複数抽出させ、

前記情報提供コンピュータにおいて、前記ユーザ端末装 置に対して、当該イベント情報を提供させること、

を特徴とする情報提供方法。

【講求項17】コンピュータを、情報提供コンピュータ として機能させるプログラムを記録した記録媒体であっ て、

。 前記コンピュータに、第1の関連データベースから、ユ 20 一寸離末義闘から受信した第1の社会的存在を示す言葉 をキーとして、当該第1の社会的存在と社会的関連性を 有する第2の社会的存在を示す言葉を抽出させ、

輸記コンピュータに、イベント情報データベースから、 当該第2の社会的存在を示す言葉をキーとして、当該第 2の社会的存在と社会的関連性を有するイベント情報を 1または複数抽出させ、

前記コンピュータに、前記ユーザ端末装置に対して、当 該イベント情報を提供させるプログラムを記録した記録 媒体。

【請求項18】コンピュータを、ユーザ端末装置として 機能させるプログラムを記録した記録媒体であって、 前記コンピュータに、第1の関連データベースから、第

耐記コンピュータに、第1の関連データベースから、第 1の社会的存在を示す言葉をキーとして、当該第1の社 会的存在と社会的関連性を有する第2の社会的存在を示 す言葉を抽出させ、 前記コンピュータに、イベント情報データベースから、

当該第2の社会的存在を示す言葉をキーとして、当該第 2の社会的存在と社会的限速性を有するイベント情報を 1または複数抽出させ、当該イベント情報を取得させる プログラムを記録した記録解体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】 インターネットを利用して、 イベント情報を提供するシステムに関するものである。 【0002】

【従来の技術】インターネットを利用してイベント情報を取得する方法の従来例を、図12を用いて説明する。 【0003】まず、「サッカーチームB」のイベントトの情報を取得しようとするユーザは、ユーザ端末50150から、サッカーチームBの情報を掲載するウエブサイト

を管理する複数のWWWサーバ512~514にアクセ スする。そして、イベント情報が一覧表示されているウ エブページ524を探して、これを閲覧する。このウエ プページ524にイベントbの情報が掲載されていない と、さらに、他のWWWサーバ515にアクセスし、ウ エブページ525に接続する。そこに、所望のイベント

bの情報が掲載されていると、ユーザは、これを所定の 用紙に記録したり、印刷したりする。 【0004】このように、所定のウエブページを見つけ ることができれば、所望のイベント情報を取得すること 10

#### ができる。 [0005]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記の ような方法では、以下のような問題が生じている。 【0006】第一に、ユーザが取得できるのは、サッカ ーチームBのイベント情報だけで、個々の選手のイベン ト情報(例えば、誕生日、結婚式の日取りなど)につい ては、取得することができない。また、個々の選手に脚

係する人物のイベント情報(例えば、子供の誕生日な ど) についても、取得することができない。 【0007】第二に、閲覧したウエブページに、所望の イベント情報が掲載されていなかった場合等に、他のW

WWサーパにもアクセスする必要があり、面倒であり、 時間がかかる。 【0008】第三に、ユーザがイベント情報を閲覧した

ときには、既に、そのイベントが終了しているような事 態も生じうる。

【0009】第四に、ユーザがイベント情報を取得した 後に、その日程等が変更になった場合に、ユーザはこれ を知ることができない。

【0010】第五に、豊富な量のイベント情報を知りた い場合に、多数のWWWサーバにアクセスしなければな らず、面倒であり、時間がかかる。

【0011】この発明は、このような問題を解決して、 ユーザにかかる負担を軽減し、ユーザにとって有用なイ ベント情報を、豊富に提供するシステムを実現すること を目的とする。

#### [0012]

【課題を解決するための手段および発明の効果】(1) この発明の情報提供システムは、インターネットに接続 40 可能なユーザ端末装置と、インターネットに接続されて いる情報提供コンピュータとを備えており、前記情報提 供コンピュータは、イベント情報を記録しているイベン ト情報データベースにアクセス可能であり、前記ユーザ 端末装置は、前記情報提供コンピュータに対して、第1 の社会的存在を示す言葉を送信し、前記情報提供コンピ ュータは、当該第1の社会的存在と社会的関連件を有す るイベント情報を、当該第1の社会的存在を示す言葉を キーとして、前記イベント情報データベースから1また

**ザ端末装置に対して、当該イベント情報を提供すること** を特徴としている。

【0013】 したがって、ユーザは、所定の第1の社会 的存在を示す言葉を指定すれば、その社会的存在と社会 的関連性のあるイベント情報を、容易に取得することが できる。

【0014】(2) この発明の情報提供コンピュータ は、イベント情報を記録しているイベント情報データベ ースにアクセス可能であり、前記ユーザ端末装置から、 第1の社会的存在を示す言葉を取得し、当該第1の社会 的存在と社会的関連性を有するイベント情報を、当該第 1の社会的存在を示す言葉をキーとして、前記イベント 情報データベースから1または複数抽出し、前記コーザ 端末装置に対して、当該イベント情報を提供することを 特徴としている。

【0015】したがって、情報提供コンピュータは、ユ ーザが関心を持ちそうなイベント情報をも、幅広く提供 することができる。

【0016】(3) この発明の情報提供システム等は、 前記情報提供コンピュータは、第1の関連データベース にアクセス可能であり、前記情報提供コンピュータは. 前記第1の社会的存在と社会的関連性を有する第2の社 会的存在を示す言葉を、当該第1の社会的存在を示す言 葉をキーとして、前記第1の関連データベースから1ま たは複数抽出し、前記情報提供コンピュータは、当該第 2の社会的存在と社会的関連件を有するイベント情報 を、当該第2の社会的存在を示す言葉をキーとして、前 記イベント情報データベースから1または複数抽出し、 前記情報提供コンピュータは、前記ユーザ端末装置に対 30 して、当該イベント情報を提供することを特徴としてい る。

【0017】したがって、ユーザは、所定の第1の社会 的存在を示す言葉を指定すれば、第2の社会的存在と社 会的関連性を有するイベント情報をも、容易に取得する ことができる。一方、情報提供コンピュータは、第2の 社会的存在と社会的関連性を有するイベント情報をも提 供することによって、それに伴う広告機能を十分に発揮 することができる。

【0018】(4) この発明の情報提供システム等は、 前記情報提供コンピュータは、第2の関連データベース にアクセス可能であり、前記情報提供コンピュータは、 前記第2の社会的存在と社会的関連性を有する第3の社 会的存在を示す言葉を、当該第2の社会的存在を示す意 葉をキーとして、前記第2の関連データベースから1ま たは複数抽出し、前記情報提供コンピュータは、当該第 3の社会的存在と社会的関連性を有するイベント情報 を、当該第3の社会的存在を示す言葉をキーとして、前 記イベント情報データベースから1または複数抽出し、 前記情報提供コンピュータは、前記ユーザ端末装置に対 は複数抽出し、前記情報提供コンピュータは、前記ユー 50 して、当該イベント情報を提供することを特徴としてい

る。 【0019】したがって、ユーザは、所定の第1の社会 的存在を示す言葉を指定すれば、第3の社会的存在と社 会的関連性を有するイベント情報を、容易に取得するこ とができる。一方、情報提供コンピュータは、第3の社 会的存在と社会的関連性を有するイベント情報をも提供 することによって、それに伴う広告機能を十分に発揮す ることができる。

【0020】(5) この発明の情報提供システム等は、 前記情報提供コンピュータは、第3の関連データベース 10 にアクセス可能であり、前記情報提供コンピュータは、 前記第3の社会的存在と社会的関連性を有する第4の社 会的存在を示す言葉を、当該第3の社会的存在を示す言 葉をキーとして、前記第3の関連データベースから1ま たは複数抽出し、前記情報提供コンピュータは、当該第 4の社会的存在と社会的関連性を有するイベント情報 を、当該第4の社会的存在を示す言葉をキーとして、前 記イベント情報データベースから1または複数抽出し、 前記情報提供コンピュータは、前記ユーザ端末装置に対 して、当該イベント情報を提供することを特徴としてい 20 る。

【0021】したがって、ユーザは、所定の第1の社会 的存在を示す言葉を指定すれば、第4の社会的存在と計 会的関連性を有するイベント情報を、容易に取得するこ とができる。一方、情報提供コンピュータは、第4の計 会的存在と社会的関連件を有するイベント情報をも提供 することによって、それに伴う広告機能を十分に発揮す ることができる。

【0022】(6) この発明の情報提供システム等は、 前記情報提供コンピュータは、前記イベント情報データ 30 ベースから抽出したイベント情報の日程情報に基づい て、前記ユーザ端末装置に対して、当該イベント情報を 提供することを特徴としている。

【0023】したがって、ユーザは、適当な時期に、イ ベント情報を取得することができる。

【0024】(7) この発明の情報提供システム等は、 前記情報提供コンピュータは、前記ユーザ鑑支装置か ら、告知時期情報を取得し、前記情報提供コンピュータ は、当該告知時期情報に基づいて、前記ユーザ端末装置 に対して、イベント情報を提供することを特徴としてい 40 5.

【0025】したがって、ユーザは、適当な告知時期情 報を設定すれば、所望の時期に、イベント情報を取得す ることができる。

【0026】(8) この発明の情報提供システム等は、 前記情報提供コンピュータは、インターネット上のイベ ント情報を保有するコンピュータにアクセスして、当該 イベント情報を取得し、前記イベント情報データベース に当該イベント情報を登録することを特徴としている。 【0027】したがって、情報提供コンピュータは、豊 50 ント情報や、当該業界もしくは地域に属する団体のイベ

富な量のイベント情報を備えていることができ、幅広 く、有用なイベント情報を提供することができる。

【0028】(9) この発明の情報提供システム等は、 前記情報提供コンピュータは、前記ユーザ端末装置に提 供したイベント情報の内容が変更されたときには、前記 ユーザ端末装置に対して、変更後のイベント情報を提供 することを特徴としている。

【0029】 したがって、ユーザは、既に取得したイベ ント情報に変更が生じたときでも、容易にこれを知るこ とができる。

[0030](10) この発明の情報提供システム等は、 前記第1の社会的存在を示す言葉は、ユーザが指定する 人物の名前であり、前記第2の社会的存在を示す言葉 は、当該人物と縁戚または交友関係を有する人物の名前 であることを特徴としている。

【0031】したがって、ユーザは、所望の人名を指定 すれば、当該人物のイベント情報だけでなく、当該人物 と縁戚関係等にある人物のイベント情報をも、容易に取 得することができる。また、情報提供コンピュータは、 縁成関係等にある人物のイベント情報をも提供すること によって、幅広く、イベント情報を提供することができ

【0032】(11) この発明の情報提供システム等は、 前記第1の社会的存在を示す言葉は、ユーザが指定する 団体の名前であり、前記第2の社会的存在を示す言葉 は、当該団体に属するもしくは属していた人物の名前で あり、前記第3の社会的存在を示す言葉は、当該人物と 縁戚または交友関係を有する人物の名前であることを特 徴としている。

【0033】 したがって、ユーザは、所望の団体名を指 定すれば、当該団体のイベント情報や、当該団体に属す る人物のイベント情報だけでなく、当該団体に属するも しくは属していた人物と縁戚関係等にある人物のイベン ト情報をも、容易に取得することができる。また、情報 提供コンピュータは、当該団体に属するもしくは属して いた人物と縁戚関係等にある人物のイベント情報をも提 供することによって、幅広く、イベント情報を提供する ことができる。

【0034】(12) この発明の情報提供システム等は、 前記第1の社会的存在を示す言葉は、ユーザが指定する 業界もしくは地域の名称であり、前記第2の社会的存在 を示す言葉は、当該業界もしくは地域に属する団体の名 前であり、前記第3の社会的存在を示す言葉は、当該団 体に属するもしくは属していた人物の名前であり、前記 第4の社会的存在を示す言葉は、当該人物と縁戚または 交友関係を有する人物の名前であることを特徴としてい る。

【0035】したがって、ユーザは、所望の業界名もし くは地域名を指定すれば、当該業界もしくは地域のイベ ント情報、当該団体に属するもしくは属していた人物の

ンドロ南版、二成四時に両するもと、は両じていた人物の イベント情報だけでなく、当該人物と縁成関係等にある 人物のイベント情報をも、容易に取得することができ る。

[0036](13) この発羽の情報提供システム等は、 前記情報選供コンピュータは、前記ユーザ端末整個から 取得したイベント抽出情報を実現し、前記時提供コン ピュータは、当該イベント抽出情報に基づいて、前記イ ベント情報データベースからイベント情報を抽出するこ とを特徴としている。

[0037] したがって、ユーザは、所望のイベント抽出情報(例えば、イベントの種類、イベントの開催期間など)を指定すれば、無用なイベント情報が提供されることはない。

[0038](14) この発明のユーザ端末接置は、イベント情報を記録しているイベント情報データベースにアクセス可能であり、ユーザから収得した第1の社会的存在と社会的関連性を有するイベント情報を、当蔵第1の社会的存在を示す言葉をキーとして、前記イベント情報をデータベースから1または複数油出し、当該イベント情 20 根を取得することを特徴としている。

【0039】(15) この発明の情報提供システム等は、 前配情報提供コンピュータまたはユーザ端末装置は、ユ ーザ指定範囲に基づいて、前配第2の社会的存在を示す 言葉、第3の社会的存在を示す言葉をは第4の社会的 存在を示す言葉を抽出することを特徴としている。

【0040】したがって、ユーザは、ユーザ肝定態度を 設定すれば、抽出される第2の社会的存在を示す言葉等 を設定することができ、無用なイベント情報が提供され ることを回避することができる。例えば、ユーザ指定類 30 担として、年齢帯を設定した場合には、その年齢等の社 会的存在に限定して知出するようなものである。

【0041】なお、この発明において、情報提供コンピュータとは、ユーザ端末装置にイベント情報を提供するコンピュータであり、下記の実施形態においては、情報提供サーバ11が終当する。

【0042】ユーザ端未装置とは、イベント情報を取得 しようとするユーザが操作する装置であり、下記の実施 形態においては、ユーザ端末21が該当する。

【0043】イベント情報データベースとは、イベント 40 情報を記録しているものであり、下記の実施形態におい ては、スケジュールデータベース111が該当する。

【0044】第1の関連データベースとは、第1の社会 的存在を示す言葉と関連づけて、第2の社会的存在を示 す言葉を記録しているデータベースであり、下記の実施 形態においては、球団選手録データベース112が該当 する。

【0045】第2の関連データベースとは、第2の社会 的存在を示す言葉と関連づけて、第3の社会的存在を示 す言葉を記録しているデータベースであり、下記の実施 50 形態においては、縁戚・交友関係データベース 1 1 3 が 該当する。

【0046】第3の関連データベースとは、第3の社会 的存在を示す言葉と関連づけて、第4の社会的存在を示 す言葉を記録しているデータベースである。例えば、下 記の5の他の実施例(5-6)において、縁戚・交友関係デー タベース113が該当する。

【0047】第1の社会的存在とは、第2の社会的存在と社会的関連性を有するものであり、下記の実施形態に 10 おいては、「プロ野球チームA」が該当する。

【0048】第2の社会的存在とは、第1の社会的存在 と社会的関連性を有するものであり、下記の実施形態に おいては、「選手aa、選手ab、選手ac・・・」が 終当する。

【0049】第3の社会的存在とは、第2の社会的存在 と社会的問題性を有するのであり、下記の実施形態に 払いては、「人物 a 1 、人物 a 2 ・ 」 が該当る。 【0050】第4の社会的存在とは、第3の社会的存在 と社会的選維を有するものである。例次は、下記の5 の他の実施例(5-6)において、ユーザが指定する業別に 属する団体に属する人物と、課述、交及関係にある人名

が該当する。
[0051] 社会的認連性とは、富兼と言葉の限避性とは異なり、実体(社会的存在)と実体の関連性をいうものである。例えば、「ある会社とその職員」「ある人物とその職友」のような、社会的なつながりをいうものである。

【0052】告知時期情報とは、ユーザ端末装置に対してイベント情報を告知すべき時期を決定するための情報であり、下記の実施形像においては、会員登録フォームに入力された「1 週間論」が該当する。

【0054】イベント抽出情報とは、イベント情報を抽出するための情報であり、下記の実施形態においては、ユーザが認定するイベントの無葉が該当する。

[0065] プログラムを記録した記録媒体とは、フレキシブルディスク、CD・ROM、ハビディスタ、ビリカード、Fプ等を含む概念である。また、コンピュータによって直接実行可能なプログラムを記録した記録学体だけでなく、一旦他の記録媒体(ハードディスク等) たインストールすること よって実行可能となるようなプログラムを記録した記録 媒体や、明号化されたり、圧縮されたりしたプログラムを記録した記録機体や割割等である。

## [0056]

【発明の実施の形態】1 全体の構成、処理の概要 図1に、この発明の一実施形態における情報提供システ ムの全体構成を示す。 【0057】情報提供サーバ11は、インターネットを 介して、ユーザ端末21、WWWサーバ31~35と接 続されている。この情報提供サーバ11は、チームや嚢 手等のイベント情報が記録されているスケジュールデー タベース111と、各プロ野球チームの選手名が記録さ れている球団選手録データベース112と、人物間の縁 成・交友関係が記録されている縁戚・交友関係データベ ース113を備えている。また、各WWWサーバ31~ 35は、各種イベント情報を掲載するウエブサイト31 10 1 等を管理している。以下に、このシステムの処理(イ ベント情報サービス)の概要を示す。

【0058】このシステムを利用して、プロ野球チーム Aに関するイベント情報を知ろうとするユーザは、ユー ザ端末21から情報提供サーバ11にアクセスし、ユー ザ名、メールアドレス、チーム名を指定して、会員登録 を行う。この際、イベント情報を告知して欲しい時期 「イベント開催日から1週間前」も設定する。

【0059】情報提供サーバ11は、球団選手録データ ベース112から、チームAに所属する選手名を抽出す 20 る。さらに、各選手名をキーに、縁成・交友関係データ ベース113から、縁載・交友関係にある人名を抽出す

[0060] 情報提供サーバ11は、チームAと、抽出 の結果得られた選手名、人名のそれぞれをキーとして、 スケジュールデータベース111から、イベント情報を 抽出する。そして、イベント開催日から1週間前に、イ ベント情報を掲載したメールを、ユーザ端末21に送信

【0061】このように、ユーザは、「プロ野球チーム 30 A」に関するイベント情報を、幅広く、容易に取得する ことができる。

【0062】2 情報提供サーバ 110ハードウエアの 機成

図2に、図1に示す情報提供サーバ11のハードウエア の構成例を示す。CPU11aには、パスラインを介し て、メモリ11b、ディスプレイ11c、キーボード1 1d、ハードディスク11e、CD-ROMドライブ1 1 f が接続されている。

データベース111、イベント情報抽出プログラム、イ ペント情報取得プログラム、会員情報データベース、球 団選手録データベース112、選手データ抽出プログラ ム、縁戚・交友関係データベース113、縁戚・交友デ ータ抽出プログラム、メールプログラム(例えば、マイ クロソフト社のOut Iook Express)、システムプログラ ム(OS)などが登録されている。これらのプログラム等 は、CD-ROMドライブ11fを介して、CD-RO M11gからインストールされたものである。

野球チームのイベント情報が記録されているチームテー ブル、プロ野球選手のイベント情報が記録されている選 手テーブルなどを備えている(図10A、B参照)。イ ベント情報抽出プログラムは、所定のキーを用いて、ス ケジュールデータベース111からイベント情報を抽出 するものである。イベント情報取得プログラムは、WW Wサーバ31~35にアクセスして、イベント情報を取 得し、スケジュールデータベース111等の登録内容を 更新するものである。

12

【0065】会員情報データベースには、ユーザ I Dに 対応づけて、ユーザが指定するチーム名、そのチームの 選手名、イベント情報などが記録される(図6 b参 照)。

【0066】球団選手録データベース112には、チー ム名に対応づけて、選手名などが記録されている(図8) 参照)。選手データ抽出プログラムは、球団選手録デー タベース112から、ユーザが指定するチームの選手名 を抽出するものである。

【0067】縁戚・交友関係データベース113には、 人名に対応づけて、縁戚、交友関係にある人名が記録さ れている(図9参照)。縁戚・交友データ抽出プログラ ムは、縁戚・交友関係データベース113から、縁戚関 係等にある人名を抽出するものである。この実施形態で は、イベント情報抽出プログラム等は、システムプログ ラムと共同して、上記の機能を実行する。

【0068】3 ユーザ端末21のハードウエアの構成 図3に、図1に示すユーザ端末21のハードウエアの様 成例を示す。CPU21aには、パスラインを介して、 メモリ21b、ディスプレイ21c、キーボード21 d、ハードディスク21e、CD-ROMドライブ21 fが接続されている。

【0069】ハードディスク21eには、ブラウザプロ グラム (例えば、マイクロソフト社のInternet Explor er)、メールプログラム、システムプログラムなどが登 録されている。これらのプログラム等は、CD-ROM ドライプ21fを介して、CD-ROM21gからイン ストールされたものである。

【0070】4 フローチャート

以下に、このシステムの処理を、会員登録処理(4) 【0063】ハードディスク11eには、スケジュール 40 1)、選手データ等、イベント情報の抽出処理(4.2)、 イベント情報の告知処理(4.3)に分けて説明する。 【0071】4.1 会員登録処理

図4に、ユーザが会員登録を行う際の、情報提供サーバ 11、ユーザ端末21の処理を示す。

【0072】まず、「プロ野球チームAI に関する情報 を取得しようとするユーザは、ユーザ端末21から情報 提供サーバ11にアクセスして、図5に示す会員登録フ オームを要求する(ST11)。情報提供サーバ11か らこれを受け取ると (ST12)、そこに氏名、メール 【0064】スケジュールデータベース111は、プロ 50 アドレス、「プロ野球チームA」とともに、イベント情 報を告知して欲しい時期として「1週間前」を入力する。

【0073】ユーザ端末21は、この会員登録フォーム を、情報提供サーバ11に送信する(ST13)。情報 提供サーバ11は、会員登録フォームに記入されたデー タを、図6aに示す会員情報データベースに登録する (ST14)。

【0074】4.2 選手データ等、イベント情報の抽出 処理

図7に、選手データ、縁成・次友データ、イベント情報 10 の組出を行う際の、情報提供サーバ11の処理を示す。 10075 情報提供サーバ11は、図6 8 に示す会員 情報データベースに登録された「プロ野珠チームA」を キーに、図8 に不球球距選手機データベース112か 5、選手データ「選手 a a、選手 a b、選手 a c・・・」を抽出し(ST21)、これを会員信頼データベー スに登録する(ST22)、

【0076】次に、情報提供サーバ11は、会員情報データベースに登録された選手データ「選手ョ』」をキー、 図りに守護線・交友順係データベース13から、 縁成・交友データ「人物 a 1、人物 a 2・・・」 を抽出し(5丁23)、これを図6 b に示す会員情報データベースに登録する(5丁24)。その他の選手データ「選手 a b、選手 a c・・・」、についても、同様に行う。このように抽出された「選手 a b、選手 a c・・・」、「人物 a 1、人物 a 2・・・」と、「プロ野球デームA」を、ユーザの関心事項さする。

#### 【0078】4.3 イベント情報の告知処理 図」1に、イベント情報の告知を行う際の、情報提供サ

図11に、イベント情報の告知を行う際の、情報提供! ーパ11の処理を示す。

【0079】情報提供サーバ11は、定期的に、インターネット上のWWWサーバ31~35にアクセスして、イベント情報が更新(変更、追加)されていれば、これを取得して、スケジュールデータベース111の登録内容を更新する(ST31,37)。

【0080】そして、イベント開催日から1週間前(イベント情報の告知日)に、情報提供サーバ11は、イベント情報(ロ/20 公式試合「チームA×チームY」)を記載したメール(図示せず)を作成し(ST32,3)。 てれをユーザ端末21に送信する(ST34)。 また、会員情報データベースの送信フラグをセットする(ST35)。

14

【0081】情報提供サーバ11は、ユーザにイベント情報を提供した後も引き続き、WWWサーバ31~35 にアクセスして、イベント情報が更新されたか否かを判断する(ST31)。

【0082】告知日後、イベント情報(12/2) 公式試 合「チームA×チームY」)が変更されると、情報提供 サーバ11は、変更されたイント情報(12/21 公式 試合「チームA×チームY」)を取得して、スケジュー ルデータベース111の登録/始を更新する(ST3 1、37)。ぶちに、当時イント情報が出来されてい

1, 37)。さらに、当該イベント情報が記録されている会員情報データベースの登録内容も更新する。 【0083】次に、情報提供サーバ11は、当該イベン

【0084】このように、ユーザは、「プロ野球デーム A」、「選手aa、選手ab、選手ac・・・」、およ び「人物a1、人物a2・・」のイベント構製を、所 望の時期に、容易に取得することができる。また、イベ ント情報が変更された場合でも、容易に、変更内容を知 ることができる。

【0085】 なお、ユーザに提供するイベント情報をフィルタリングするようなものでもない。例えば、情報提供サーバ11は、ユーザ家よ21からユーザが発望するイベントの種類「公式試合、練習試合」を取得することにより、「公式試合」に関するイベント情報の利を提供するようなものである。このイベント情報の利頼が、イベント和推信報に該当する。

## 【0086】5 他の実施例

なお、この実施形態では、ユーザが指定するテーム名、 をのチームに所属する選手、その選手と縁成・交友関係 にある人物のイベント情報を提出するシステムを、一例 として説明している。しかしながら、これに限られるも のではなく、例えば、以下のようなイベント情報を提供 するようなシステムであってもよい。

【0087】(1-1) ユーザがチーム名を指定し、その チームのイベント情報のみを提供するシステム。

【0088】(1-2) ユーザがチーム名を指定し、そのチームと、そのチームに属する選手のイベント情報のみを提供するシステム。

[0089](1-3) ユーザがチーム名を指定し、その チームと相互関係を有するチームのイベント情報を提供 するシステム。この場合、情報提供サーバ11は、チー ム間の相互関係が記録されているデータベースを備えて いる。

【0090】(1-4) ユーザがチーム名を指定し、その 50 チームと相互関係を有するチームに属する選手のイベン

15 ト情報を提供するシステム。この場合、情報提供サーバ 1 1は、チーム間の相互関係が記録されているデータベ ースを備えている。

【0091】(1-5) ユーザがチーム名を指定し、その チームと相互関係を有するチームに属する選手と、縁成 ・交友関係にある人物のイベント情報を提供するシステ ム。この場合、情報提供サーバ11は、チーム間の相互 関係が記録されているデータベースを備えている。

【0092】(1-6) ユーザがチーム名を指定し、その チームが異する業界(例えば、野球界など)のイベント 10 情報を提供するシステム。この場合、情報提供サーバ1 1 は、チーム名と対応づけて業界名が記録されたデータ ベースを備えている。

【0093】(2-1) ユーザが人名を指定し、その人物 のイベント情報を提供するシステム。

【0094】(2-2) ユーザが人名を指定し、その人物 と縁戚・交友関係にある人物のイベント情報を提供する システム。

【0095】(2-3) ユーザが人名を指定し、その人物 が属する団体(例えば、企業名、学校名など)のイベン 20 ト情報を提供するシステム。この場合、情報提供サーバ 1 1 は、人名と対応づけて団体名が記録されているデー タベースを備えている。

【0096】(3-1) ユーザが団体名(例えば、企業 名、官庁名、部署名、学校名、学科名など)を指定し、 その団体に属する人物のイベント情報を提供するシステ ム。例えば、学校に属する人物として、在校生、卒業 生、教員、元教員などがある。この場合、情報提供サー バ11は、各団体に属する人名が記録されているデータ ベースを備えている。

【0097】(3-2) ユーザが団体名を指定し、その団 体に属する人物と縁成・交友関係にある人物のイベント 情報を提供するシステム。この場合、情報提供サーバ1 1は、各団体に属する人名が記録されているデータベー スを備えている。

【0098】(3-3) ユーザが団体名を指定し、その団 体と相互関係(例えば、取引、出資、副資、提集、事業 譲渡など)を有する団体のイベント情報を提供するシス テム。例えば、ユーザが指定した学校の姉妹校のイベン ト情報などである。この場合、情報提供サーバ11は、 団体間の相互関係が記録されているデータベースを備え ている。

【0099】(3-4) ユーザが団体名を指定し、その団 体と相互関係を有する団体に属する人物のイベント情報 を提供するシステム。この場合、情報提供サーバ11 は、団体間の相互関係が記録されているデータベース と、各団体に属する人名が記録されているデータベース を備えている。

【0100】(3-5) ユーザが団体名を指定し、その団

関係にある人物のイベント情報を提供するシステム。こ の場合、情報提供サーバ11は、団体間の相互関係が記 録されているデータベースと、各団体に属する人名が記 録されているデータベースを備えている。

【0 1 0 1】(3-6) ユーザが団体名を指定し、その団 体が属する業界のイベント情報を提供するシステム。こ の場合、情報提供サーバ 1 1は、団体名と対応づけて業 界名が記録されているデータベースを備えている。

【0102】(4-1) ユーザが資格名を指定し、その資 格のイベント情報を提供するシステム。例えば、資格試 験の日程や、試験科目の変更などの情報である。

【0103】(4-2) ユーザが資格名を指定し、その資 格者のイベント情報を提供するシステム。例えば、資格 者の講演会などの情報である。この場合、情報提供サー バ11は、資格者名簿データベースを備えている。 【0 1 0 4】(4-3) ユーザが資格名を指定し、その資

格者と縁戚・交友関係にある人物のイベント情報を提供 するシステム。この場合、情報提供サーバ11は、資格 者名簿データベースを備えている。

【0105】(4-4) ユーザが資格名を指定し、その資 格が属する業界のイベント情報を提供するシステム。例 えば、弁理士資格が指定された場合、特許法改正等の情 報を提供するものである。この場合、情報提供サーバ1 1は、資格名と対応づけて業界名が記録されているデー タベースを備えている。

【0106】(5-1) ユーザが業界名を指定し、その業 界のイベント情報を提供するシステム。

【0107】(5-2) ユーザが業界名を指定し、その業 界に属する団体(例えば、企業、部署、学校、学科、資 格など)のイベント情報を提供するシステム。この場 合、情報提供サーバ11は、業界名と対応づけて団体名 が記録されているデータベースを備えている。

【0 1 0 8】(5-3) ユーザが業界名を指定し、その業 界に属する団体(例えば、企業、部署など)に属する人 物のイベント情報を提供するシステム。この場合、情報 提供サーバ11は、業界名と対応づけて団体名が記録さ れているデータベースを備えている。

【0109】(5-4) ユーザが業界名を指定し、その業 界に属する学校(または、学科など)の卒業生、在校 40 生、教員、元教員のイベント情報を提供するシステム。 この場合、情報提供サーバ11は、業界名と対応づけて 学校名が記録されているデータベースと、卒業者名簿デ ータベースなどを備えている。

【0110】(5-5) ユーザが業界名を指定し、その業 界に属する資格の取得者のイベント情報を提供するシス テム。この場合、情報提供サーバ11は、業界名に対応 づけて資格名が記録されているデータベースと、資格者 名簿データベースを備えている。

【0111】(5-6) ユーザが業界名を指定し、その業 体と相互関係を有する団体に属する人物と、縁成・交友 50 界に属する団体に属する人物と縁戚・交友関係にある人 物のイベント情報を提出するシステム。この場合、情報 提供サーバ11は、業界名と対応づけて間体名が電影さ れている業界・団体データベースと、各間体に関する人 名が記録されている団体・人名データベースを備えてい る。なお、この例において、1実界名・が第1の社会的 存在を示す言葉に、「団体名」が第2の社会的存在を示 す言葉に、「団体に関する人名」が第2の社会的存在を 示す言葉に、「最級・交友関係にある人名」が第1の社会的 会的存在を示す言葉に該当する。また、実界・団体チー タベースが第1の間速データベースに、関体・人名デー 10 タベースが第1の間速データベースに、超慮・交友関係 データベース113が第3の関連データベースに、該当 する。

- 【01121(5-7) コーザが繁昇名を指定し、その業 界に属する学校(または、学科など)の卒業生、在校 生、教員、元教員と交友関係にある人物のイベント情報 を提供するシステム。この場合、情報提供サーバ11 は、業界名と対応づけて学校名が記録されているデータ ベースと、卒業者名海データベースなどを備えている。 【0113】(5-8) ユーザが聚昇名を消定し、その業 野に高する資格の取得者と交近関係にある人物のイベント情報を提供するシステム。この場合、情報提供サーバ 11は、業界名と対応づけて資格名が知疑されているデータベースと、資格名名等データベースを表している。
- 域のイベント情報を提供するシステム。 【0115】(6-2) ユーザが地域を海指定し、その地 域に関する団体(例えば、企業、部署、学校、学科な ど)のイベント情報を提供するシステム。この場合、情 報提供サーバ114、地域名と対応づけて団体名が記録 30 されているデータベースを備まている。

【0114】(6-1) ユーザが地域名を指定し、その地

- 【0116】(6-3) ユーザが地域名を指定し、その地域に属する団体に属する人物のイベント情報を提供する システム。この場合、情報選供サーバ11は、地域名と 対応づけて団体名が記録されているデータベースを備え ている。
- という。
  【10117] (6-4) ユーザが地域名を指定し、その地域に関する団体に関する人物と、縁成・交及関係にある人物のイント情報を提供するシステム。この場合、情報提供サーバ114、地域名と対応つかて団体名が定数 40 されている地域・団体データベースと、各団体に属する人名が認定のは一般により、一般により、が第2の社会的存在を示す言葉に、「団体名」が第2の社会的存在を示す言葉に、「関係に関する人名」が第2の社会的存在を示す言葉に、「職成、「変と関係にある人名」が第4の社会的存在を示す言葉に、「職成、「交支関係にある人名」が第4の社会的存在を示す言葉に、「職成、「交支関係にある人名」が第4の社会的存在を示す言葉に、「職成、「支援」が第2の社会的存在を示す言葉に、「職成、「交支関係」にある人名」が第4の社会的存在を示す言葉に「職成、「文支関係」にない、「職成、「支援」、「大会」が第4の社会的存在を示す言葉に「職成、「大会」が第4の社会的存在を示す言葉に「職成、「大会」が第4の社会的存在を示す言葉に「職成、「大会」が第4の人会」が第4の人会の人会としている。

当する。

- 【0118】また、この実施形能では、情報提供リーパ 11は、会員登録の際に、戦員データ等およびイベント 情報の抽出処理を行っている(図7参照)。しかしなが ち、これに限られるものではなく、会社職員験データベ 一スまたは練度・交友関係データベースの内容が更新さ れた際に、職員データ等およびイベント情報データベースが実 新され、イベント情報の抽出処理を行う際に(図11の ST31,37)、職員データ等およびイベント情報の 制田処理を行ってもよい。
- 【0119】また、情報提供サーバ11は、ユーザが設定した年齢年、地域範囲をの他の情報に基づいて、機員データ、緑威・交友データ等の抽出処理を行うものであってもよい。以下に、その例を示す。
- 【0120】(1) ユーザが年齢帯を設定した場合に、 抽出対象が自然人であるならば、その年齢帯に属する自 然人のみ抽出するもの。
- ペースと、卒業者名簿データペースなどを備えている。
  【0121】(2) ユーザが自己の年齢を設定した場合
  【0113】(5-8) ユーザが菓昇名を指定し、その藁 20 に、その年齢に、あらかじめ定めた年齢暇を増減した年 科に両する資格の収得者と交友関係にある人物のイン 齢能に関する自然人のみ抽出するもの。
  - 【0122】(3) ユーザが地域範囲を指定した場合 に、抽出対象が団体であるならば、その地域範囲に属す る団体のみ抽出するもの。
  - 【0123】このようにすれば、抽出データ(職員データ等)を限定することができ、無用なイベント情報を提供することを回避することができる。
  - 【0124】なお、この実施形態では、情報提供サーバ 11が、イベント情報を記載したメールを、ユーザ端末 21に送信している。しかしながら、これに限られるも のではなく、以下のように、イベント情報を提供するも のであってもよい。
    - 【0125】(1) ユーザが指定した掲示板ウエブページに、イベント情報を書き込む。
  - 【0126】(2) ユーザが指定したインスタントメッセージ機能プログラムに送信する。
  - 【0127】(3) ユーザが指定したファクシミリに送信する。
  - 【0128】(4) ユーザが指定した電話番号に音声連絡をする。
  - 【0129】(5) ユーザが指定した携帯電話にメール 送信する。
  - 【0130】(6) ユーザが指定した場所に、印刷物として発送する。
  - 【0131】(7) ユーザが指定したスケジュール管理 ソフトウエアもしくはグループウエアに書き込む。 【0132】また、この実施形態では、情報提供サーバ
- ータベースが第1の関連データベースに、原体ー人名デー 11が、定期的に、各種イベント情報を保育しているWータベースが第2の関連データベースに、線破・交互関 WWサーバ31~35 にアウセスして、新娘のイベント 係データベース113 が第3の関連データベースに、線 85 6 情報や、変更されたイベント情報を発信している。しか

19 しながら、これに限られるものではなく、各WWWサー パ31~35が、情報提供サーバ11の所定のエリア に、新規のイベント情報などを書き込むものであっても よい。

【0133】また、この実施形態では、情報提供サーバ 11は、ユーザが指定するケーム、そのチームの選手、 その選手と縁破・交友関係にある人物をユーザの関心事 項としてる。しかしながら、ユーザが、適宜、この関心 事項の運即を決定できるものであってもよい。例えば、 チートン事単に関係と方なたのである。

【0134】また、情報提供サーバ11は、ユーザの関 心事項として抽出したデータ(選手名、構成・交友関係 にある人名)を、ユーザ端末21に選知して、ユーザに 対して、その制除・変更考を要求するものであってもよ い。このようにすれば、ユーザにとって関心のないイベ ント情報を提供してしまうような事態を、できるだけ遊 けなストル行き来

けることができる。 【0135】また、この実施形態では、情報提供サーバ 11は、球団選手録データベース112を備え、これを 用いて、選手データを抽出している。しかしながら、こ 20 れに限られるものではなく、球団選手録データベース 1 12を備えたインターネットトの他のコンピュータにア クセスして、選手データを抽出するものであってもよ い。なお、縁戚・交友データについても、同様である。 【0136】また、この実施形態では、情報提供サーバ 11は、スケジュールデータベース111を備え、これ を用いて、イベント情報を抽出している。しかしなが ら、これに限られるものではなく、スケジュールデータ ペース111を備えたインターネット上の他のコンピュ ータにアクセスして、イベント情報を抽出するものであ ってもよい。また、スケジュールデータベース111を 構成する各テーブル(チームテーブル、選手テーブル 等)が、それぞれ別々に、インターネット上の他のコン ピュータに備えられているものであってもよい。

\* 【図面の簡単な説明】

【図1】一実施形態における情報提供システムの全体構成を示す図である。

【図2】一実施形態における情報提供サーバ11のハー ドウエア構成を示す図である。

【図3】一実施形態におけるユーザ端末21のハードウエア構成を示す図である。

【図4】一実施形態において、会員登録を行う際の、情報提供サーバ11、ユーザ端末21の処理を示す図であ

10 る。 【図5】一実施形態における会員登録フォームを示す図である。

【図6a】一実施形態における情報提供サーバ11の会 動情報データベースを示す図である。

【図6b】一実施形態における情報提供サーバ11の会員情報データベースを示す図である。

【図7】一実施形態において、選手データ等、イベント 情報の抽出を行う際の、情報提供サーバ11の処理を示 す図である。

【図8】一実施形態における情報提供サーバ11の球団 選手録データベース112を示す図である。

【図9】一実施形態における情報提供サーバ11の縁載・交友関係データベース113を示す図である。 【図10】一実施形態における情報提供サーバ11のス

ゲジュールデータベース111を示す図である。 【図11】一実施形態において、イベント情報を提供する際の、情報提供サーバ11の処理を示す。

【図12】従来のシステムを示す図である。

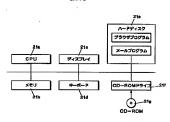
【符号の説明】 1 1・・・情報提供サーバ

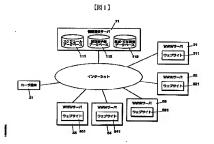
11・・・情報提供サーハ 21・・・ユーザ端末

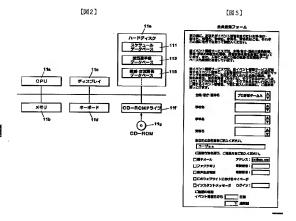
111・・・スケジュールデータベース 112・・・球団選手録データベース

113・・・縁戚・交友関係データベース

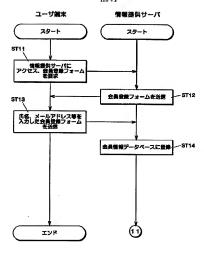
[図3]











WSD00204

【図6a】

.----

ユーザリロ	ユーザム	メールアドンス	804E4	2064	常量·交互発振電	80	4424	妈
				_		-		+
00008	ユーザモモ	ETABLES. COR	<del>7</del> -64	T		H		+
		ļ.,	<b>.</b>			H		1
		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	L-i				1	1.1

【図6b】

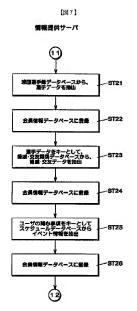
会員情報データペース

ユーザID	ユーザ6	メールアドレス	音楽名等	MPEŞ	最近·交次异省會	8#	1474	势
				***	ABat	22/16	会成状态 「テームA×チームY」	*
				MFAD	_	12/12	Bra sours	*
00008	⊒-¥aa	ayrifean. ees	F-4A			12/21	人物 a 1 の始後式	*
						12/10	MERCS FF-DAXF-AZJ	*
							1	1
- 1			Е					1

[图8]

**第四型手舞データベース** 

7-A6	選挙名	生年月日	0.29	
	m# a c			
	#Feb	_		
7-AA	m#sc		_	
,				
			-1	



[図10]

チームテーブル						
<b>₹</b> —54	80	ועאז	天教日	2-410		
	12/11	全性的「ナームA×チームY」	12/1			
5-4A	11/13	新聞なる「チームA×チームZ」	12/1			
	i	I	1	1		
工	1	1	1	- 1		

選手テーブル

m#6		4471	MAG	ユーザーロ	
		272	12/2		
·	12/81	<b>職生</b> 日	11/2		
	T	1		1	
	-				
基学りり	-				
	1	-			
- 1 _	1.		$\neg$	1	

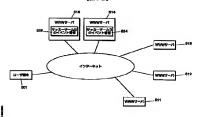
WEDGCEGT

【图9】

##.DYBS#-84-7

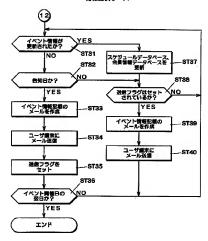
RANK	交换网络
人有在1、人物12…	
	_
	根据時長 人物在1、人物12・・・

[図12]



【図11】

## 情報提供サーバ



WSD00211